

FIG. 2

tagggaggccaacaggaagcgtgaggcatggtgtctttcctcacctgaggctaagagccttctgggtaacagtggagcct
ctgtcctccctttgtttattaccagctggtcagagcctttgggtccaggttctctgtcctcttctcccttcatgtag
actgagactggctcagctgggtgtccccagtgagggttctagcctatccgtgttcaaggcgggtgggactataggtgc
agggacctgattgccaccctagtccaaggcgtgtggctgtcatcagtggggtgggtttgtgccagtgtatgggtgt
taggtacctcaagcctgtagccggagcactaaggcctcgtcttatgtaaggacagccatggtgtgggctttgggtggta
ttggccagccgtgggtcacagtgcctggcacctgatgtctgtgtgcacttggccttcttagCTGGTTCCGGAAGAAACA
CCCTCTGGCTGAGGCGCTCGTACCTATCCACCAAGCCCAGACACTAAGGACCGCTGGCGCAGTATGACTGTAGTCCCT
ACCTGGAGGACCTGCATGGCCGTGCGGAGGAGGAGGAGGAAGACTTGTGACATTGAGGACGGCATTATCTACACC
CAGGACTTCACAGTGCCTGtaagctggcttggcgcagctcctactggagctggtgactttgtgcactctggggctggtc
cccttcccaagtctccagccagctaacaatgagccaccaggactgccaagccatcctggtggctgtggcatttcactctg
ggctagatgaagggctccctggctgtcatctagcaggaggaggggaaccctggagggcagtgggtaggggcccctgagacag
ccacctgaggggagggtccagtggccctcggctcctggccatgctgacctatatacgccttcttcccagggtgtcgaggag
gcgcccgaggcagggttagcgaggatgcatgcacacatgcatgtggaagagccaggcgagggccttcttgagagga
gcccaggagggtttggggctttagttagctccctgtctgtgccccaccatgtcctccataaagctttgtccactg
tgtctgcaggtggatgcttgccgcgacttccctcctgtcactaccctgacaggctccccaccagggtttcagagaacatg
cctgggtccaaggcctgagctaggctcctcagtgccagggtggccaccagccaggggctcctggggcctttgttctgttg
cctgcatgccagtcccacttagctcctggcctttcaaatagctttgggtggagggttaaggaccttgggctactgtgtctc
ctgttagcaattgagagttaataagcagtgcccgtgggtgccagggtggaatccacaaggacaggatataccctgatgtc
cagtatgggccttggccacagccctttctaaggtttaagcatccctatgtgggaatagtgtcttctactctgtcacgtg
gagcccttgtctagactgtcccacaggctgggtcctggtgagagctggtttctctgtctggggagaagatgtacttagg
tgtgtgtgcatgagggacccttaaggctgctgtggtttgaaggaaggcaagggtctggggacactggttggccatggag
cccatttgtcaaatgggtagtgttgacagagtgaagtaccgtgtctgaggatagcctgatccctctgtacttggca
tgagggtcggactctgcagcaacaggacagggttcttactcagtgccctgtgtggaggaggggacagatgctttctca
gagtccacctgacctcaagcctcagtcctatgcagagtgaagcagagtgggtgtgtctagtgtggccaagtgcagggtt
tgggagagaaattctggatccaggagcgtgggcagtggtgtgtgtggttccacagccgattgccaagcactggac
tgtggagttacatgtagacactgacctctggagcctgggaagcctcaggagaggccatcttttgtcccactgcgaggga
ggccaacagagcaagctggtctgcagccctcagctggatgatctccttcccgtgtcatcgcagctagtagctcccagg
ccgaatgcttcactccttgtgctgtactgagggtctagagcctctcccttggagagctctgtgagctggtgtgggt
gcccaggctagacaggcaggtgagcgtgggcagtgctgcaggaggccagggtatgactgtgaaggcagtgggcctgtc
tgcccttggagctactgagggtgggtggcaccagaggctagagcacctccgaccagcctctgtcacagtggggctggc
tgggccctggggctttgagctacctgccccttggctcaagctatgcttgccatcttcccgtagGACAGGTCTGGAAGAG
GAAGTGGGTGAGAATGGACAGAGCCACAGTTTGCCCAAGGCTGTTTGTGTGAATGGCACAGAGCCCCAGCTCAGCAGCAA
GGTGAAGCCAGAAGGCCGACCTGGCACCGCCAACCTGCGCGCAAGGTGTGCTCCAGCAACAAGATCCGCCGGCTCTCGG
CCTGCAAGCAGCAGTGAAGGCTACAGgtgggcagtggtgggtccagccatccctggtgttcacagtgggtgtct
gctgggtccttagctccttcccgtagggcagtgctgcaagggggaaggtctggtggttaggtggtactaagtaccacc
cattctaccaacagTGTGTCATCAGGATCTCTGGGCAGGTGTCCCTGCAAGGCTGGGTTTTCCAGGCCTGCCTGTCCACT

FIG. 3

CACTTCGGGACGTTGGAGCCGAGGGCGGACCTGCTGCCCCAGAAGCACTTTATGTCGAGACCACTGGCCGGCCTTGCCTG
CATGCCGCCCTGCGAGCCTCGCTGTCTTTGGGTTGGTTTCTTTTTTTTAAATAAAACAGGTGGATTTGAGCTATGGCTAT
GAGGGTGTTTGGAAATATGGAGCAGGCGGGGCACAGGGTGGCCTGCAGAGAAAACCCAGAGCAAACAAATATGCAGAGAC
ATTTATGATTAAACGACAACACGACCAACCACAGAGGGCGCAGGGCAGGGAGTGGGCAGGCACTCACAGCGAGTCTGCC
CTATCTTTTGGCAATAAATAAGCTTGGGAACTTG

FIG. 4

100661.041602

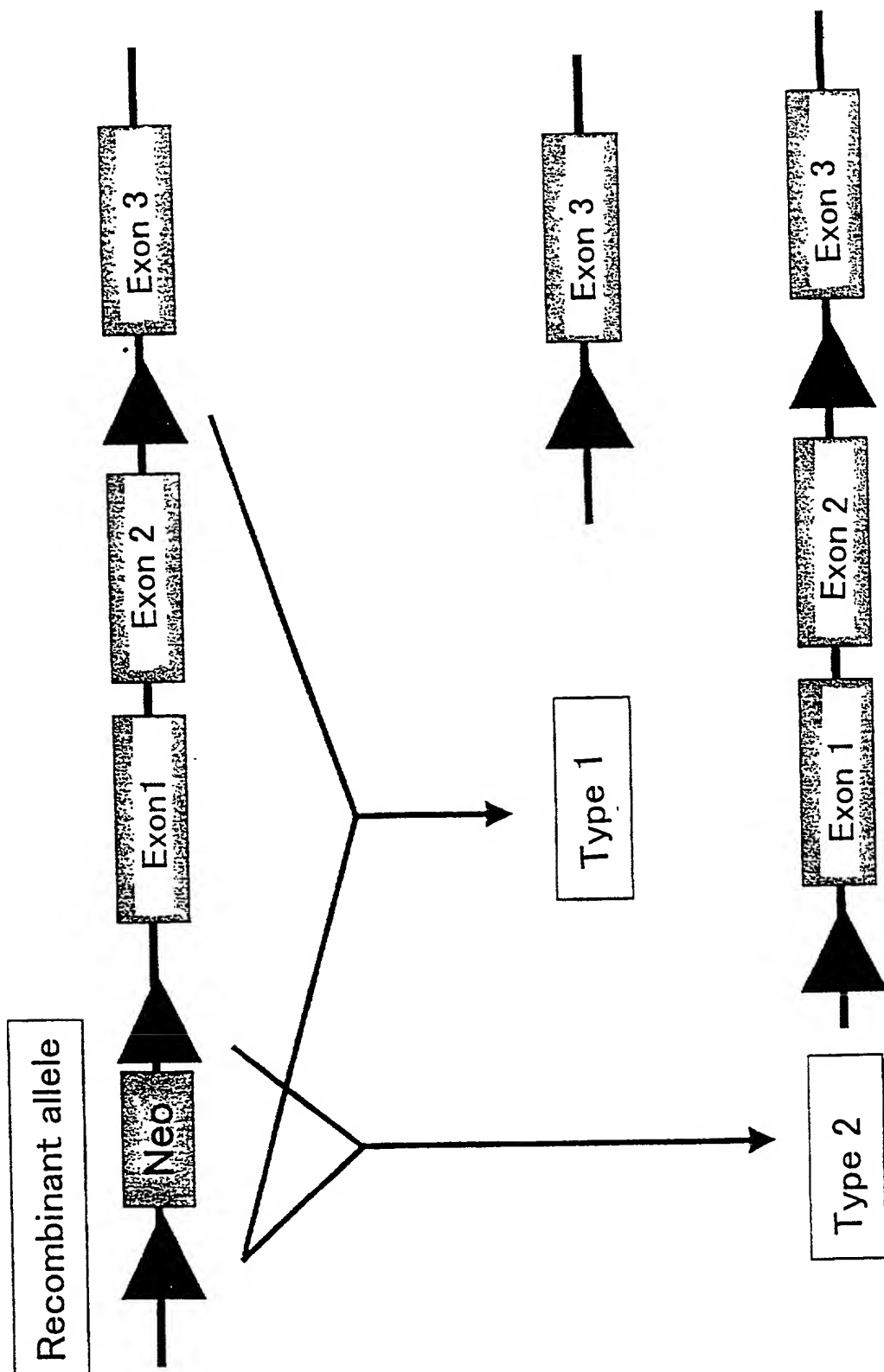


FIG. 5

F23 synthetic linker

5' tgcgacacatcgataccgctcgagtcg 3'
 3' acgtacgctgtgtagctatggcgagctcagcttaa 5'
 AvalI ClaI XhoI EcoRI

loxP2 synthetic linker

SpeI HindIII loxP -> EcoRI BamHI loxP -> HindIII XhoI
 5' ctatgccaaggttcataaacttcgtatagcaatacatatagcaagttatcgaaatcgacctggatccataacttcgtatagcatattatagaagttatcaagcttcc 3'
 3' agttcgaagtaattgaagcaatcgtatgtaatatgtttcaatagcttaagctggacttaggttatggagcatatcgtatgtaatatgtttcaatagcttaggaaggaagga 5'

FIG. 6

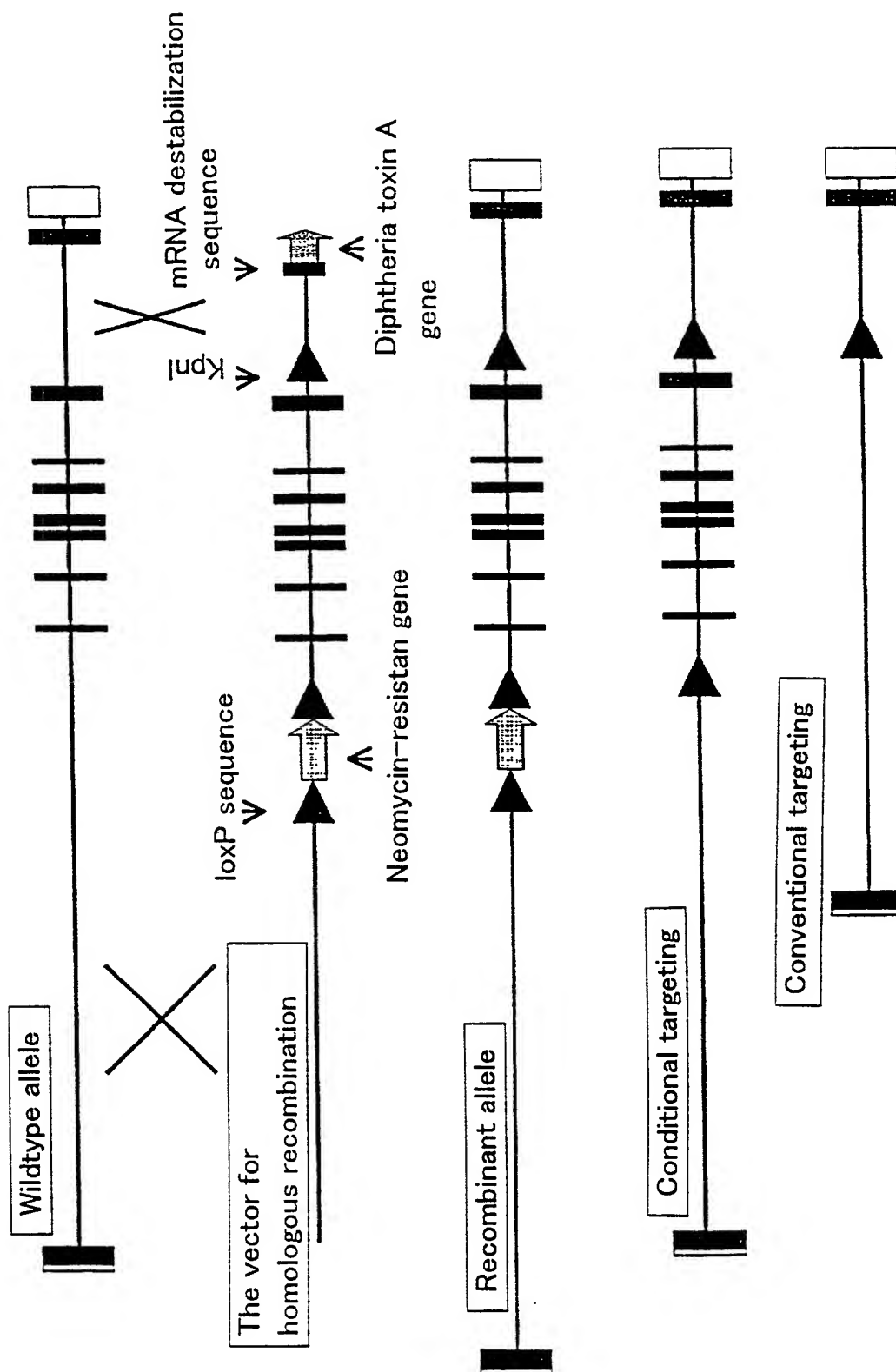


FIG. 7

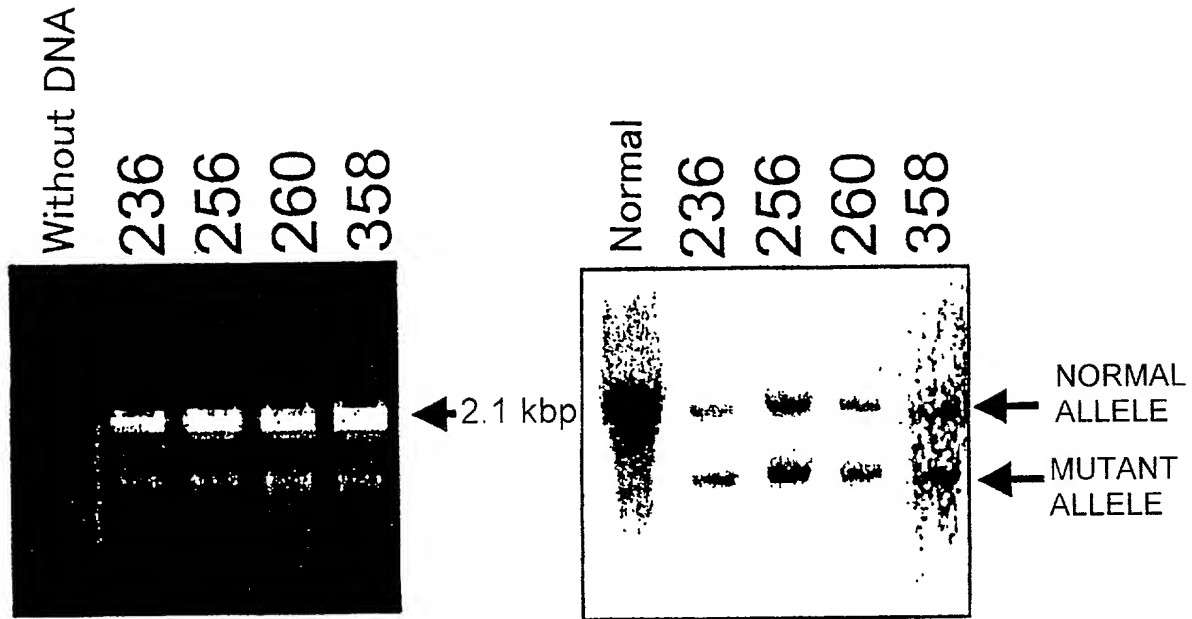


FIG. 8

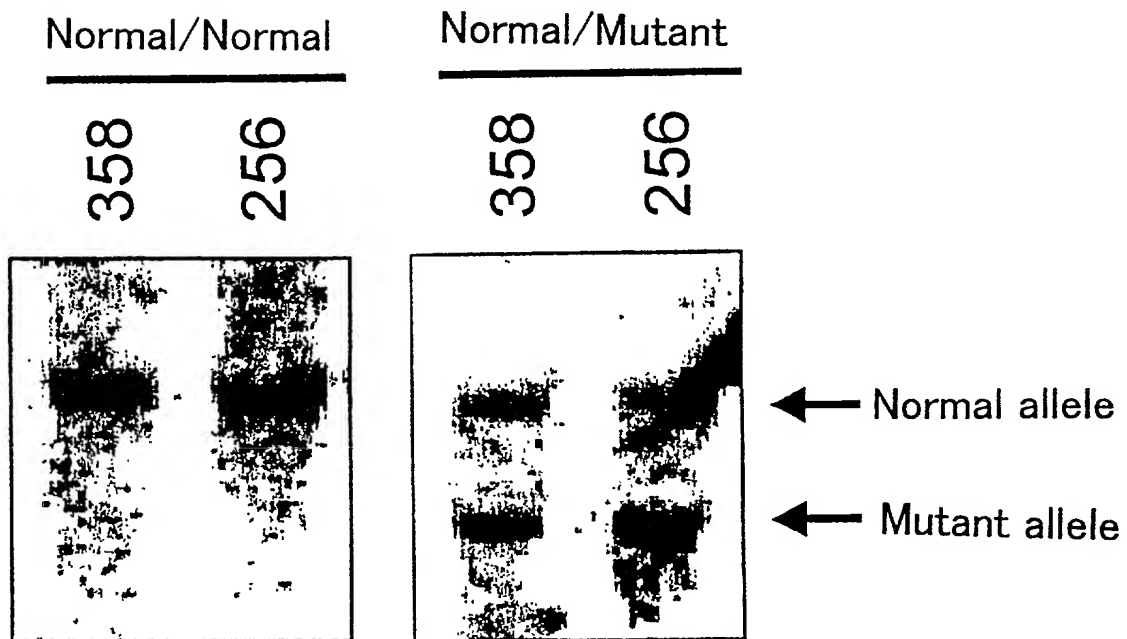


FIG. 9

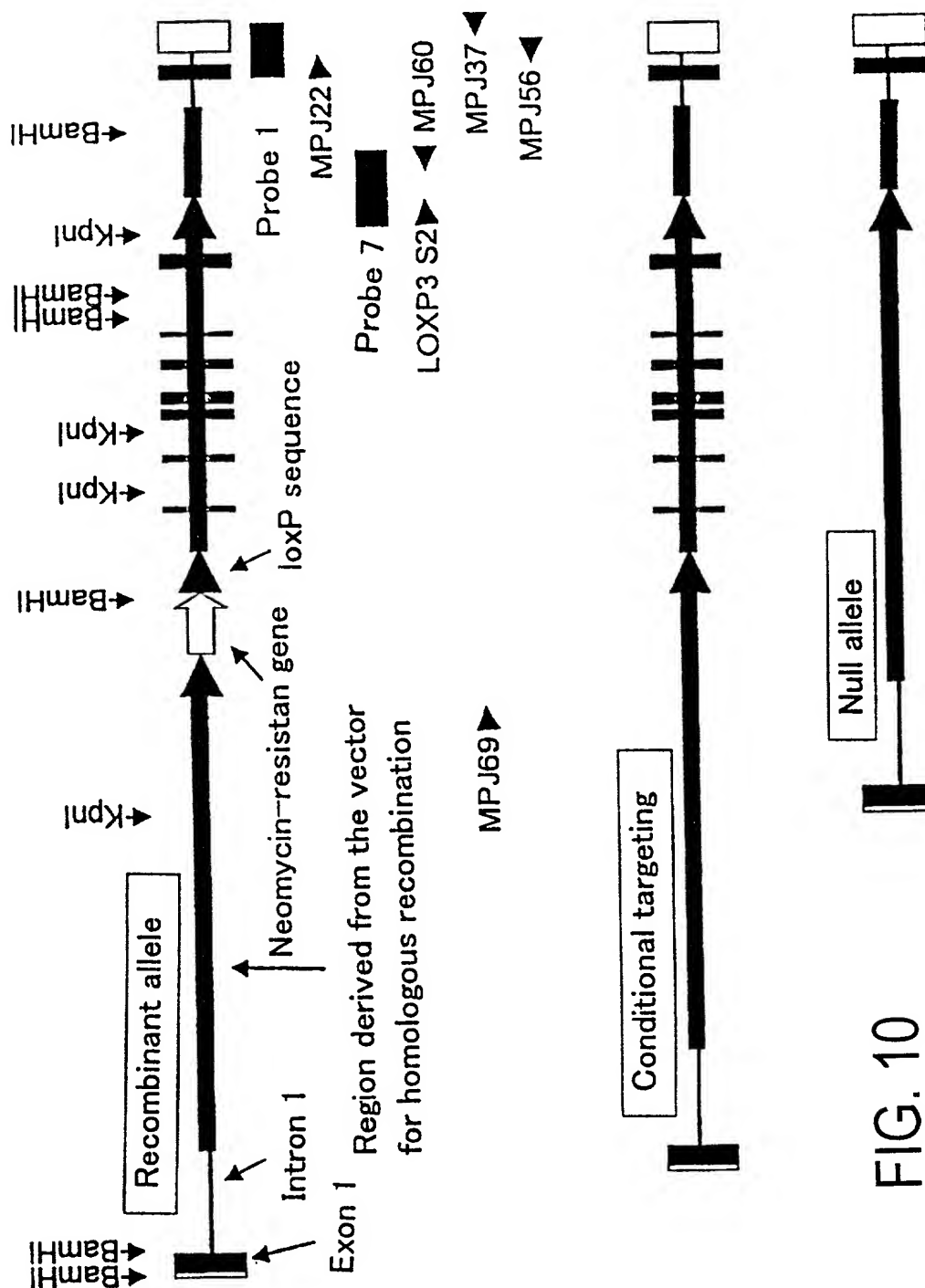


FIG. 10

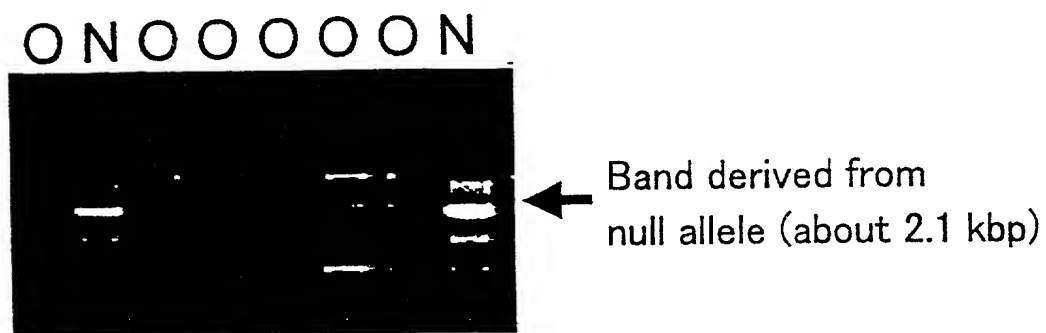


FIG. 11A

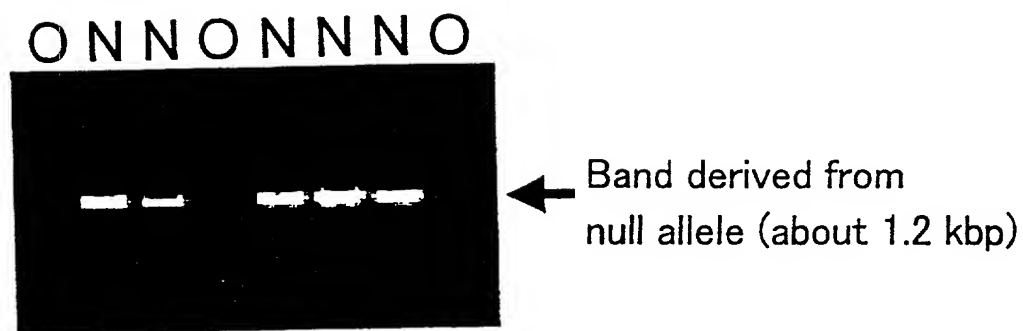


FIG. 11B

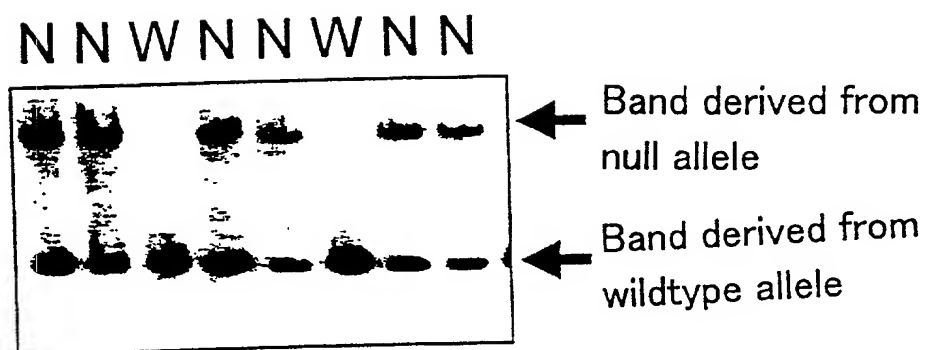


FIG. 11C